

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

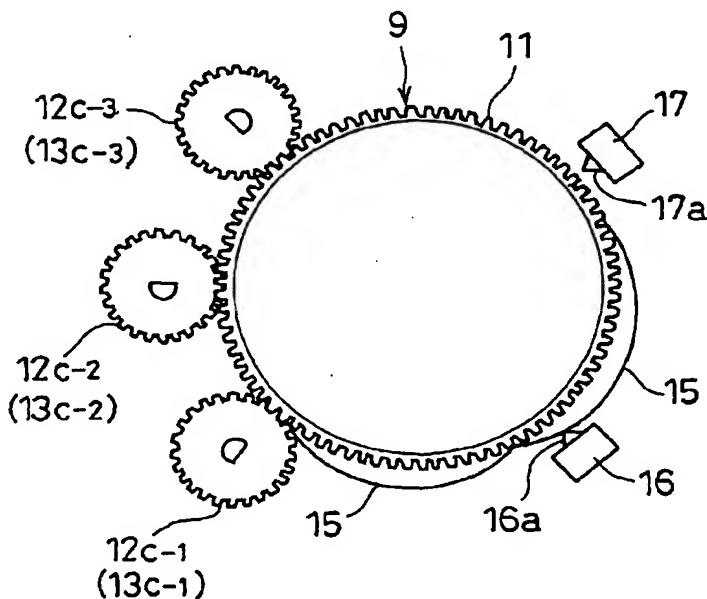
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/052510 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01B 21/22 (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTROL CORPORATION) [JP/JP]; 〒3600193 埼玉県大里郡江南町大字千代字東原 3 9 番地 Saitama (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011746
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 16 日 (16.08.2004) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 簾田 浩志 (MISUDA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3600193 埼玉県大里郡江南町大字千代字東原 3 9 番地株式会社ゼクセルヴァレオクライメートコントロール内 Saitama (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2003-398860 2003 年 11 月 28 日 (28.11.2003) JP (74) 代理人: 大貫 和保, 外 (ONUKI, Kazuyasu et al.); 〒1500002 東京都渋谷区渋谷 1 丁目 8 番 8 号新栄宮益ビル 5 階 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ゼクセルヴァレオクライメートコントロール (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, [続葉有]

(54) Title: ROTARY SWITCH MECHANISM

(54) 発明の名称: 回転スイッチ機構



(57) Abstract: A rotary switch mechanism comprising a dial unit and position sensors corotating with the rotation of the dial unit to determine the rotation position of the dial unit based on an output signal from a position sensor, wherein an increase in rotation angle of the dial unit can be accommodated and the number of dial steps can be increased while a sensor reading resolution is ensured. The mechanism is constructed such that a plurality of position sensors (13c-1, 13c-2, 13c-3) are provided and detection switches (16, 17) switching an output signal according to the rotation position of the dial unit are also provided, an entire angle range through which the dial unit can be rotated is divided into a plurality of areas that are then respectively assigned to different position sensors, and a position sensor to be used is selected based on an output signal from the detection switches (16, 17). An output signal from a position sensor may be used in a detection switch-off area by assigning a detection switch-on area to the specified rotation position of the dial unit.

(57) 要約: 本発明は、ダイヤル部と、このダイヤル部の回転に伴い回転するポジションセンサとを備え、ポジションセンサからの出力信号に基づき、ダイヤル部の回転位置を決定するようにしている回転スイッチ機構において、ダイヤル部の回転角の増大に対応でき、センサの読み取り分解能を確保してダイヤルステップ数を多くすることを目的とする。本発明は、ポジションセンサ 13c-1, 13c-2, 13c-3 を複数設けると共にダイヤル部の回転位置に応じて出力信号を切り換える検知スイッチ 16, 17 を設け、ダイヤル部の回転可能な全角度範囲を複数の領域に分割し、それぞれの分割領域を異なるポジションセンサに割り当て、検知スイッチ 16, 17 の出力信号に基づき使用するポジションセンサを切り替えることにより構成される。検知スイッチがオンとなる領域をダイヤル部の所定の回転位置に割り当て、検知スイッチがオフとなる領域でポジションセンサからの出力信号を利用してもよい。

WO 2005/052510 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。